第５講 【国際理解編】さまざまな気候

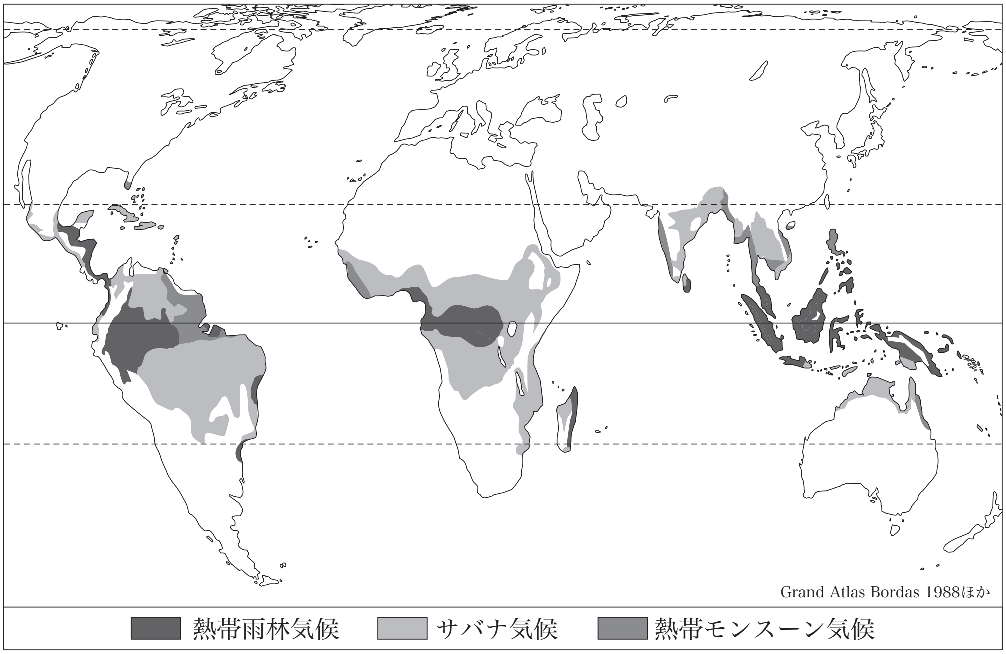
PART1 熱帯

Chapter1　熱帯雨林気候における生活

目標
熱帯の気候の特徴と，地域に暮らす人々の生活を知ろう。
熱帯雨林気候で行われる農業を理解しよう。

1 熱帯の特徴

・〔　　　　　〕付近の低緯度帯に広がり，豊かな**熱帯林**が茂る。
・年間を通じ太陽からの受熱量の変化が**小さく**，気温年較差が**小さい**。
・〔　　　　　　　　　〕帯の影響により，降水量が多い傾向にあるが，**乾季**の有無の違いで**植生**に差異が生じる。
・日中の高温により積乱雲が生じ，午後に激しい降水となる（〔　　　　　　　　　〕）。
・土壌は**ラトソル**や赤黄色土。ラトソルは，赤色の酸性土壌である。栄養分が多雨により流出し，**腐植に乏しい**。



熱帯の分布

表　熱帯に含まれる気候区分

気候区分	特徴	分布する主な地域
熱帯〔　　　　〕気候 (Af)	年間を通じて**湿潤**。乾季が見られない。	東南アジア，アフリカ，南アメリカの赤道周辺の地域。
〔　　　　〕気候 (Aw)	雨季と乾季の差が明瞭。年降水量はやや少ない。	熱帯雨林気候の周辺地域。
熱帯〔　　　　〕気候 (Am)	短く弱い**乾季**がある。季節風の影響が強い。	インドシナ半島西岸，インド半島西岸。

2　熱帯での暮らし

・家屋には**木材**や葉，竹材を利用。高温多湿な気候に適応するような**風通し**の良いつくり。地面からの熱や湿気を防ぐため，〔　　　　〕式の家屋も多い。

・半袖の通気性の良い衣服が主。ただし強い**直射日光**を避けるため，長袖の衣服を着用することもある。

高床式の家屋

3　熱帯雨林気候の特徴

・年間を通じ降水量が多く，乾季が見られない。

・**熱帯収束帯**の影響が強い。ほぼ毎日午後には〔　　　　〕と呼ばれる集中的な降雨。

・植生は〔　　　　〕樹で，多層構造を持つ**密林**(〔　　　　〕)。樹種が豊富。

4　熱帯雨林気候での農業

・森林に火入れをし，**草木灰**を肥料とする〔　　　　〕農業。アフリカの熱帯雨林地域では，主に〔　　　　〕やタロイモの栽培が伝統的に行われてきた。

・欧米の進出に伴い，〔　　　　〕と呼ばれる大農園が開かれ，商品作物の**単一栽培**が行われる。

・その影響で発展途上国の中には，未だ特定の一次産品の生産と輸出に国内経済が依存する**モノカルチャー経済**の国が見られる。

まとめ

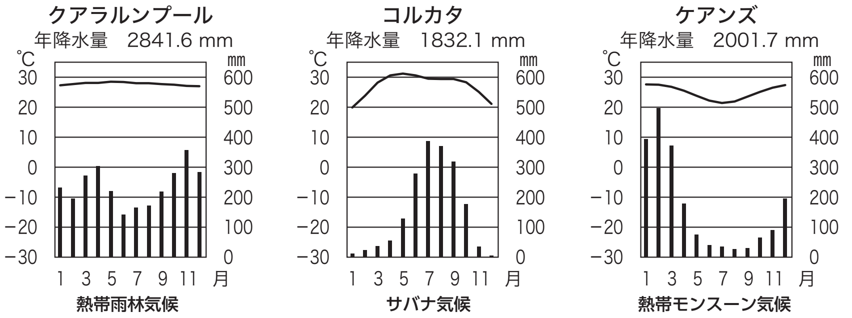
気温年較差が小さく高温湿潤。通気性の良い衣服が好まれ，高床式の住居が見られる。
伝統的な焼畑農業に加え，商品作物を栽培するプランテーション農業など。

Chapter2　雨季と乾季のある熱帯における生活

目標
サバナ気候の景観をイメージしよう。
インド半島西岸で，夏に降水が多くなる理由を理解しよう。

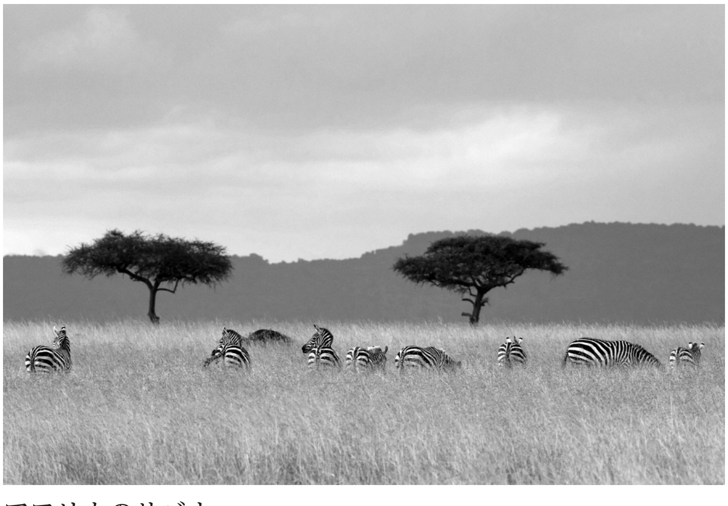
1　サバナ気候の特徴

・熱帯雨林気候の高緯度側に見られ，〔　　　〕季と〔　　　〕季が明瞭。
・夏は**雨季**。〔　　　　　　　　　〕帯の影響によりスコールが頻発する。
・冬は**乾季**。〔　　　　　　　　　　　〕帯の影響を受ける。
・**熱帯草原**（**サバナ**）の中にまばらに樹木が分布。樹木は乾季になると葉を落とす。



統計期間は1991～2020年。気象庁ウェブサイトにより作成。

熱帯の気温と降水量



アフリカのサバナ

2　サバナ気候での農業

・**ケニア**：赤道直下だが標高が高く，やや涼しいため，農牧業に適する。プランテーションでは〔　　〕の栽培が盛ん。熱帯草原には多くの野生動物が生息。

・**インド半島**：肥沃な土壌**レグール土**が分布し，〔　　　　〕の栽培が盛ん。

・**ブラジル高原**：北部は**カンポセラード**が広がる。〔　　　　〕やトウモロコシの栽培。南部は肥沃な土壌である**テラローシャ**が分布し，〔　　　　　　　　〕の栽培が盛ん。

コーヒー豆の収穫

3　熱帯モンスーン気候の特徴

・雨季と乾季が見られ，季節風の影響を大きく受ける地域。

・主な地域は**インドシナ半島**西岸と**インド半島**西岸。

・夏には，〔　　　　〕から湿った風が吹き込む。**地形性降雨**によって多雨となる。

・冬には，〔　　　　〕からの乾いた風が吹き出し，乾季となる。

・タイなどアジアでは，夏の雨季を利用して**稲作**が盛ん。

・植生は雨季に葉をつける広葉樹。乾季に葉を落とす樹木も見られる。

アジアの稲作風景

まとめ

熱帯草原の中に疎林が見られ，ゾウやサイなどの野生動物が生息する。

海洋からの季節風が山脈に当たり，地形性降雨が生じる。

第 5 講　PART1　確認問題

1 熱帯のスコールとはどのように降る雨か。

① 朝に激しく降る雨。　② 1 日中しとしと降る雨。
③ 午後に集中的に降る雨。　④ 1 日中激しく降る雨。

2 熱帯に分布する赤色の酸性土壌は何か。

① レグール土　② ラトソル
③ スコール　④ テラローシャ

3 熱帯の伝統的な家屋の特徴にあてはまるものはどれか。

① 木材や竹，葉などを利用した高床式の家屋。
② 石を積み上げた家屋。
③ 日干しレンガを積み上げた家屋。
④ 壁が漆喰で塗られた木骨づくりの家屋。

4 熱帯雨林を構成する主な樹種は何か。

① 落葉広葉樹　② 常緑広葉樹
③ 針葉樹　④ 硬葉樹

5 熱帯雨林気候の特徴として，**あてはまらない**ものはどれか。

① 年間の降水量が少ない。　② 赤道付近の低緯度帯に広がる。
③ 気温の年較差が小さい。　④ スコールと呼ばれる降雨が発生する。

6 熱帯雨林気候で伝統的に盛んな農業とは何か。

① 遊牧　② 適地適作
③ 焼畑農業　④ 混合農業

7 プランテーション農業の説明として正しいものはどれか。

① 作物栽培から畜産まで多角的な農業
② 林業による木材生産
③ 商品作物の単一栽培
④ 毎年作付けを変える輪作

8 サバナ気候の特徴としてあてはまるものはどれか。

① 夏は雨季で冬は乾季
② 夏は乾季で冬は雨季
③ 春と秋に乾季がある
④ 春と秋に雨季がある

9 サバナ気候が見られる地域と国・農業の組み合わせとして**あてはまらない**ものはどれか。

① ブラジル高原ーコーヒー豆　② タイー小麦
③ インド半島ー綿花　④ ケニアー茶

10 熱帯モンスーン気候に属する地域はどれか。

① インド半島東岸　② 南アメリカ大陸東岸
③ スマトラ島　④ インドシナ半島西岸

第 5 講　PART1　確認問題　解答

1 解答：③

熱帯収束帯の影響で，日中の高温により積乱雲が発生しやすい。午後の短時間に集中して降る雨。

①：スコールにあてはまらない。
②：日本の梅雨などの降雨にあてはまる。
④：①に同じ。

2 解答：②

ラトソルは，栄養分が多雨により流出し，やせた土壌となっている。

①：インド半島に分布する肥沃土で，綿花の栽培に適している。
③：熱帯で多く見られる降雨。
④：ブラジル高原南部に分布する肥沃土で，コーヒー豆の栽培に適している。

3 解答：①

高温多湿な気候に対応するため，**風通し**の良いつくりになっている。

②：乾燥帯や高山地帯，ヨーロッパなどに見られる家屋。
③：乾燥帯や高山地帯などに見られる家屋。
④：ヨーロッパの，西岸海洋性気候の地域で見られる。

4 解答：②

熱帯雨林は，多種類の**常緑広葉樹**が育つ多層構造の**密林**である。

①：熱帯モンスーン気候や温帯，亜寒帯の南部で見られる。
③：温帯～亜寒帯で見られる。
④：温帯の地中海性気候で見られる。

5 解答：①　**熱帯雨林気候**は，年間を通して雨が多く降る。**乾季**は見られない。

②：赤道付近の低緯度地域に広がる。
③：一年を通して太陽からの受熱量の変化が少ないため，気温の年較差が小さい。
④：熱帯収束帯の影響で，午後にスコールと呼ばれる豪雨が発生する。

6 解答：③　**焼畑農業**は，森林に火入れをしてその**草木灰**を肥料とする農業。いも類などを栽培。

①：乾燥地域などで，水やえさを求めて移動しながら羊やヤギなどを飼育する牧業。
②：アメリカ合衆国などで見られる，その土地と気候に適合することを優先して行う農業。
④：家畜の飼育と穀物栽培を行う農業。ヨーロッパなどで盛ん。

7 解答：③　植民地時代に大農園が開かれ，商品作物として特定の農作物を栽培。

①：プランテーション農業にはあてはまらない。
②：①に同じ。
④：①に同じ。

8 解答：①　夏は**熱帯収束帯**の影響により**雨季**となり，冬は**亜熱帯高圧帯**の影響で乾季になる。

②：サバナ気候にはあてはまらない。
③：②に同じ。
④：②に同じ。

9 解答：②

タイでは小麦の生産は盛んではない。季節風の影響を受ける熱帯モンスーン気候の地域では稲作が盛ん。

①：南部でコーヒー豆の栽培が盛ん。
③：レグール土が分布し，綿花の栽培が盛ん。
④：プランテーションでの茶の栽培が盛ん。

10 解答：④

熱帯モンスーン気候は，主に**インドシナ半島西岸**と**インド半島西岸**に見られる。

①：主にサバナ気候。
②：①に同じ。
③：主に熱帯雨林気候。